

**IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP
PADA PRAKTIKUM RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI
SMKN 1 CIMAHI**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan di Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro



Oleh :

Devi Angraeni

E.0451.1307573

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

Devi Angraeni, 2017

**IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP PADA PRAKTIKUM
RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
INDUSTRI SMKN 1 CIMAHI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP
PADA PRAKTIKUM RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI
SMKN 1 CIMAHI

Oleh
Devi Angraeni

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan pada Departemen Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Devi Angraeni
Universitas Pendidikan Indonesia

2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

Devi Angraeni, 2017

*IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP PADA PRAKTIKUM
RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
INDUSTRI SMKN 1 CIMAHI*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

Devi Angraeni

**IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP
PADA PRAKTIKUM RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA INDUSTRI
SMKN 1 CIMAHI**

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing 1,

Dr. Elih Mulyana, M.Si.
NIP. 19640417 199202 1 001

Pembimbing 2,

Agus Heri Setyabudi, MT.
NIP. 19720826 200501 1 001

Mengetahui,

Keta Departemen Pendidikan Teknik Elektro

Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si.
NIP. 19630109 199402 2 001

Devi Angraeni, 2017

**IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP PADA PRAKTIKUM
RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
INDUSTRI SMKN 1 CIMAHI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Devi Angraeni, 2017

**IMPLEMENTASI OSILOSKOP BERBASIS SOUND CARD LAPTOP PADA PRAKTIKUM
RANGKAIAN ELEKTRONIKA DI KELAS XI JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
INDUSTRI SMKN 1 CIMAHI**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu